BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER, TÜBINGEN — E. BÜNNING, TÜBINGEN — K. v. FRISCH, MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, G. NEUWEILER, H. QUERNER, G. SCHOSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

257. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

SPRINGER-VERLAG

1966

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines 113 209

Allgemeine Methodik 1 118 214 393 513

Biochemie

Naturstoffchemie

Methodik, allgemeine Analyse von Naturprodukten 217

Mineralstoffe, Kohlenhydrate, Lipide; N-freie Bausteine des Grundstoffwechsels 223

Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren 230 394

Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine 240 404

Vitamine, Wuchsstoffe, Hormone, Gewebshormone 406

Farbstoffe, sek. Naturstoffe, Gifte, Verschiedenes 409

Stoffwechsel und Enzyme

Allgemeines 246

Methoden 249

Kohlenhydrate und Lipoide 517

Wechselbeziehungen im Intermediärstoffwechsel und biologische Oxydo-Reduktion 251

Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren 260 413

Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine 266 417

Andere Verbindungen (Vitamine, sek. Naturstoffe, Farbstoffe u. a.) 275

Einfluß von Wirkstoffen und Antagonisten auf den Stoffwechsel 288

Serologie 293 422

Virologie

Bakteriophagen 297 436

Pflanzenpathogene Viren 299 437

Tier- und humanpathogene Viren 300 442

Mikrobiologie

Methoden 450

Systematik, Verbreitung 451

Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 322

Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 330 457 535

Human- und tierpathogene Formen 477

Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 338

Cytologie

Allgemeines 481

Plasma 9 120

Kern und Chromosomen 122 539

Zell- und Kernteilung 11 127

Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie 15 129 343 483

Physikalische Chemie der Zelle 130 346 548

Genetik und Evolution					
Allgemeines	21	348			
Genetik der Mikroorganismen	350	485			
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie)	135	351			
Genetik des Menschen	140				
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung)	145				
Populationsgenetik. Evolutionsanalyse	355				
Abstammungslehre	150				
Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik					
Allgemeines	551				
Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	551				
Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	559				
Protozoa	24	151			
Evertebrata	154	359	562		
Vertebrata	29	156	362	492	567
Vergleichende Histologie	37	173	365		
Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)					
Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung	590				
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel	596				
Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau	602				
Entwicklungsphysiologie	606				
Bewegungsphysiologie	618				
Physiologie der Tiere (vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)					
Allgemeines	40				
Methoden	48				
Stoffaufnahme, -wechsel, Vitamine, Hormone	51	179			
Atmung	192				
Herz und Kreislauf	58	197			
Nerven, Zentralnervensystem	64				
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation	82				
Verhalten	97	368			
Fortpflanzung und Sexualität	103	200			
Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere	110	208	372	502	619
Biogeographie	380				
Angewandte Botanik					
Land- und Forstwirtschaftliche Botanik	622				
Pflanzenkrankheiten	382	505			
Medizinische Biologie	387	511			